



22 RF 894 Saturn Stereo Truhe



Dokumentation



Wellenbereiche:

UKW: 87,5 - 104 MHz

KW: 5,95 - 9,8 MHz MW I: 512 - 1410 kHz

MW II: 1400 - 1620 kHz LW: 150 - 375 kHz

Schaltung:

UKW: 9 Kreise; AM: 5 Kreise

Zwischenfrequenz:

UKW: 10,7 MHz, AM: 460 kHz

Demodulation:

UKW: Ratiodet.; AM: Diode

Transistoren: BF200, BF149, BF195, BF 195D, BF194C, BF194B, BF195, BC149,

4 x BC147, AC126, 2 x BC149C,

2 x BC148A, 2 x AC128, 2 x AD161-AD162

Dioden:

7 x AA119, 4 x 2-AA119,

BA102, BZY94 C10

Gleichrichter:

4 x BY126

Netzspannung:

110/127; 220/240 V Wechselstrom

Le is tungs aufnahme:

4-33 Watt (ohne Signal 31 mA)

+ 6 Watt Plattenwechsler

Skalenlampe:

2 x 6 V/0,3 A

Anzeigelampe:

2 x 6 V/0,05 A

Sicherung:

Trafo-Thermosicherung

Anschlüsse:

Antenne, Erde, TA, TB, Stereo-Lautsprecher 4-8 Ω

Lautsprecher:

2 x AD 8080M4; Z = 4 Ω

Plattenwechsler:

GC 036/97

Tonkopf:

GP 300

Abmessungen:

1400 x 785 x 365 mm

Fertigungsjahr:

1970/71



Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Lautstärkeregler, Balanceregler, Baßregler, Höhenregler

Drucktasten: Sendereinstellung UKW und Festsender-

Drucktasten von links nach rechts:

Aus, TA/TB, MW II, MW I, LW, KW, UKW Großer Knopf: Sendereinstellung KW, MW, LW

einstellung für 3 UKW-Stationen

Bei Reparaturarbeiten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten.



Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell-Nummer anzugeben.

Spezial-Ersatzteile

Normteile sind nicht aufgeführt!

			Wider	stände			
Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Numme
R 59	470 kΩ	Einstellregler	4822 101 10068	R122	1 Ω	Widerstand 0,25 W	4822 116 50182
R 65	220 kΩ	Balanceregler	4822 101 20278	R123	270 Ω	Widerstand 0,5 W	4822 111 50138
R 66	120 Ω	Widerstand 0,5 W	4822 111 50135	R206	1 Ω	Widerstand 0,25 W	4822 116 50182
R 67	470 kΩ	Höhenregler	4822 102 30123	R212	27 Ω	Widerstand 0,125 W	4822 110 60065
R 68 J	470 KS2	Hollelifegiel	4022 102 30 123	R215	2,2 kΩ	Widerstand 0,125 W	4822 110 10116
R 69) R 70 J	1 kΩ	Baßregler	4822 102 30124	R216 R220	22 Ω 33 Ω	Widerstand 0,125 W NTC-Widerstand	4822 110 60063 4822 116 30082
R 71	1,7 MΩ)			R221	1 Ω	Widerstand 0,25 W	4822 116 50182
R 72	0,5 ΜΩ	Lautstärkeregler	4822 102 30125	R222	1 Ω	Widerstand 0,25 W	4822 116 50182
R106	1 Ω	Widerstand 0,25 W	4822 116 50182	R223	270 Ω	Widerstand 0,5 W	4822 111 50138
R112	27 Ω	Widerstand 0,125 W	4822 110 60065	R306	470 Ω	Einstellregler	4822 100 10023
R115	2,2 kΩ	Widerstand 0,125 W	4822 110 60116	R307	470 Ω	Einstellregler	4822 100 10023
R116	22 Ω	Widerstand 0,125 W	4822 110 60063				
R120	33 Ω	NTC-Widerstand	4822 116 30082				
R121	1 Ω	Widerstand 0,25 W	4822 116 50182				
			Konder	satore	<u> </u>		
Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Numme
	West	Dozolomang	Bestell Hulliner	1 00.	*****	Bezolomang	Bestell (Vallatille
C 22	2,7 nF	Styroflex Kond.	4822 121 50083	C 80	4 μF	NV-Elko 10 V	4822 124 20079
C 25	20 pF	Trimmer	4822 125 50018	C 85	20 pF	Trimmer	4822 125 50018
C 26	4,8 pF	Kondensator	4822 122 10083	C 87	1000 μF)	B 1511 0514	
C 28	20 pF	Trimmer	4822 125 50018	C 88	1000 μF	Doppel-Elko 25 V	4822 124 40096
C 29	100 pF	Styroflex Kond.	4822 121 50016	C 89	2000 μF	NV-Elko 25 V	4822 124 40081
31)				C 90	2000 μF 0,64 μF	NV-Elko	4822 124 20092
C 34	-	Drehkondensator	4822 125 20148	C 91	80 μF	NV-Elko	4822 124 20016
0 35	3,6 nF	Stryroflex Kond.	4822 121 50088	C 92	400 μF	NV-Elko 40 V	4822 124 20026
C 43	3,6 nF	Stryroflex Kond.	4822 121 50088	C 98	20 pF	Trimmer	4822 125 50018
C 47	10 μF	NV-Elko 25 V	4822 124 20052				
				C107	125 μF	NV-Elko 16 V	4822 124 20078
C 54	270 pF	Stryroflex Kond.	4822 121 50038 4822 121 50388	C108 C109	400 μF	NV-Elko 4 V	4822 124 20068
C 57	133 pF 20 pF	Stryroflex Kond. Trimmer		C109	1000 μF	NV-Elko 16 V NV-Elko 25 V	4822 124 20419
C 58 C 60		Trimmer	4822 125 50018 4822 125 50026	C207	1,6 μF 125 μF	NV-Elko 16 V	4822 124 20051 4822 124 20078
C 61	10 pF 20 pF	Trimmer	4822 125 50020				
				C208	400 μF	NV-Elko 4 V	4822 124 20068
C 62	100 pF	Stryroflex Kond.	4822 121 50016	C209	1000 μF	NV-Elko 16 V	4822 124 20419
C 65	200 μF	NV-Elko 10 V	4822 124 20072	C211	1,6 μF	NV-Elko 25 V	4822 124 20051
		-	Spi	ılen		1	
Pos.		Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.		Bezeichnung	Bestell-Numme
FUS.		bezeichnung	Destell-Nulliller	105.	-	Bezeichnung	Destell-Nullille
S 1 - S	S10	FM-Einheit	4822 210 10145	S35		AM-ZF-Spule	4822 156 40089
S11 - S	S13	FM-Spule	4822 153 50093	· S36	1	Saugkreisspule	4822 153 10202
S14 - S	S17	Ferroceptor	4822 158 60248	S38 -	S40	AM-ZF-Bandfilter	4822 153 10214
S18 - S		KW-Eingangsspule	4822 156 40502	S41 -		Detektor-Einheit	4822 210 20155
S20 - S	S25	FM-ZF-Bandfilter	4822 153 70012	S48 -		Netztransformator	4822 146 20365
S26 - S	S28	MW-Osz. Spule	4822 156 10328	S302-		Decoder	4822 214 50075
S29 - S		LW-Osz. Spule	4822 156 10329	M1		Anzeigeinstrument	4822 346 10068
S32 - S		KW-Osz. Spule	4822 156 10331	S60, S	61	Lautsprecher	4822 240 60036

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell-Nummer anzugeben.

Normteile sind nicht aufgeführt!

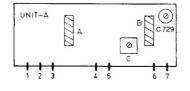
		Mechanische Ersatzteile					
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer		
1 2	Knopf f. Lautst. u. Tonregler Knopf f. AM-Abstimmung	4822 413 30355 4822 413 50676	21 22	FM-Einheit Printplatte kompl. FM-Einh.	4822 210 10145 4822 210 10147		
3	Knopf f. FM-Abstimmung	4822 413 30354	23	Druckachse FM-Einheit	4822 310 20188		
4	Drucktaste f. Wellenbereiche	4822 410 20793	24	Mikroschalter SK VIII	4822 278 90035		
5	Skala	4822 334 70002	25	Lautsprecherbuchse	4822 267 30189		
6 7 8 9 10 11 12 13 14	Blende hinter Skala Kunststoffblende h. Skala Zeiger AM Zeiger FM Skalenseil Kunststoffgleitblock AM-Antriebstrommel Befestigungsfeder h. Trommel Druckt. Schalter Wellenber. Netzschalter m. Schiebesch.	4822 459 50096 4822 466 70182 4822 450 80243 4822 450 80244 4812 321 37004 4822 462 70562 4822 528 80353 4822 492 61357 4822 276 70044 4812 276 17027	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	TA/TB-Buchse Antennenanschl. Platte Lampenhalter Isolierplatte f. Endtr. Anzeigeinstrument M1 Anzeigelampe 6 V; 0,05 A Skalenlampe 6 V; 0,3 A Trafosicherung Spannungswähler Stecker Spannungswählerplatte	4822 267 40133 4822 267 40129 4822 255 10007 4822 466 90522 4822 346 10068 4822 134 40003 4822 134 40021 4822 252 20001 4822 263 30078 4822 466 10194		
16	Schiebeschalter 2 x 3 Kont.	4812 276 17026	36	Netzdioden BY 126	4822 130 30192		
17	Schiebeschalter 2 x 6 Kont.	4812 276 17025	37	Truhenbeine	4812 462 77087		
18	Schiebeschalter 2 x 9 Kont.	4812 276 17024	38	Rückwand	4812 435 27014		
19	Detektor-Einheit	4822 210 20155					
20	Decoder	4822 214 50075					

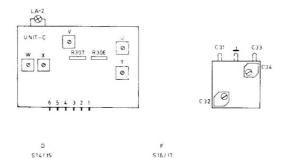
SEILFÜHRUNGSPLAN ± 532mm TRA 3351

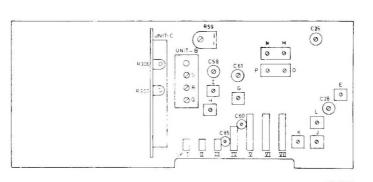
ABGLEICHANLEITUNG

	Wellenbereich	Trimmpunkt	Signal	Ansı	chließen an	Abgleichen	Anzeige	
ZF	ĹW	Міп. Сар. С 31−33 ①	460 kHz		A	S 45/46 S		
				B		S 38	1 Max.	
						S 39/40 P		
				\$	\$ 35 D			
					9	5 36 K	Min.	
	MW1	Min. Cap. C 31–33	1425 kHz	<u> </u>	C 34			
		Max. Cap. C 31–33	512 kHz	\$		\$ 26/27/28 H	Max.	
	Wiederholen							
	MW 2	Max. Cap. C 31-33	1390 kHz	\phi		C 60	Max.	
HF-Osc.		Min. Cap. C 31–33	380 kHz			C 58		
	LW	Max. Cap. C 31–33	147 kHz			S 29/30/31 []		
	Wiederholen							
	VIII.	Min. Cap. C 31–33	10 MHz	\$		C 61	Mox.	
	KW	Max, Cap. C 31–33	5,85 MHz			\$ 32/33 G		
		Wiederhold	en					
	1000		550 kHz	2		S 14/15 D	Max.	
	MW1	Abstimmen	1350 kHz			C 32		
	LW		165 kHz			\$ 16/17 F		
			360 kHz			C 25		
HF-Ant.	Wiederholen							
	MW 2		1500 kHz			C 85		
	ĸw	Abstimmen	6,2 MHz		2	S 18/19 E	Max.	
	NW	VVV	9,5 MHz			C 28		
		Wiederhol	en			1		
				3	♠	S 41/42 R	3	
		A 104 MHz	10,7 MHz	3 🔷		S 20/21 M		
ZF	FM				<₩	\$ 20/21 M \$ 23/24 N		
			3	3	€	\$ 708/709 C \$ 11/12/13 L		
				(1)		S 43 44 Q	④	
		Min. ind. \$ 704/706-707	104 MHz ③			C 729		
HF	FM	96 MHz	96 MHz			S 706/707 B S 704 A	Max.	

TRIMMPLAN







- ① Brücke 🕏 in Printspur öffnen (siehe TRA 3512) und diese nach Abgleichen der Spulen S , O und P wieder schließen.
- 2 Signal über Koppelwindung um Ferroceptor zuführen, außer zum Abgleichen des KW-Teiles, wo das Signal über eine Kunstantenne der Antennenbuchse zugeführt wird.
- Brücke W in Printspur (siehe TRA 3512) öffnen. Den Oszillografen über 100 kΩ an 2 anschließen. Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlaßkurve abgleichen.
- 4 Signal wie unter 3 über 2-pF-Kondensator zuführen. Brücke \overline{W} wieder schließen. Den Oszillografen (über 100 k Ω) und ein Gleichspannungsmesser an 3 anschließen. "S"-Kurve auf maximale Höhe und Symmetrie abgleichen und Nulldurchgang mit Hilfe des Gleichspannungsmessers kontrollieren.
- (§) Kern aus Spule B (\$ 706/707) herausdrehen.

Einstellung Ruhestrom der Endtransistoren Brücke in Kollektorleitung von TS15 (√√) bzw. TS16 (√√) öffnen und mA-Meter anschließen. Ico mit R118 und/oder R119 B/bzw. R218 und/oder R219 auf einen Wert zwischen 10 und 20 mA einstellen.

Darauf achten, daß beim Löten an den Brücken die NTC-Widerstände R120 bzw. R220 nicht aufgewärmt werden, da diese die Einstellung mit beeinflussen.

Stereo-Decoder

Die Ubersprechkompensation läßt sich mit R306 nachstellen.

Der Pegel, bei dem ein Multiplexsignal stereofonisch verarbeitet wird, wird mit R59 bestimmt. Man kann den Umschaltmoment auf diese Weise nach Wahl einstellen, abhängig von den Anforderungen, die man an die Stereowiedergabe stellt. Anzeigelampe LA2 zeigt an, ob sich der Decoder in oder außer Betrieb befindet.

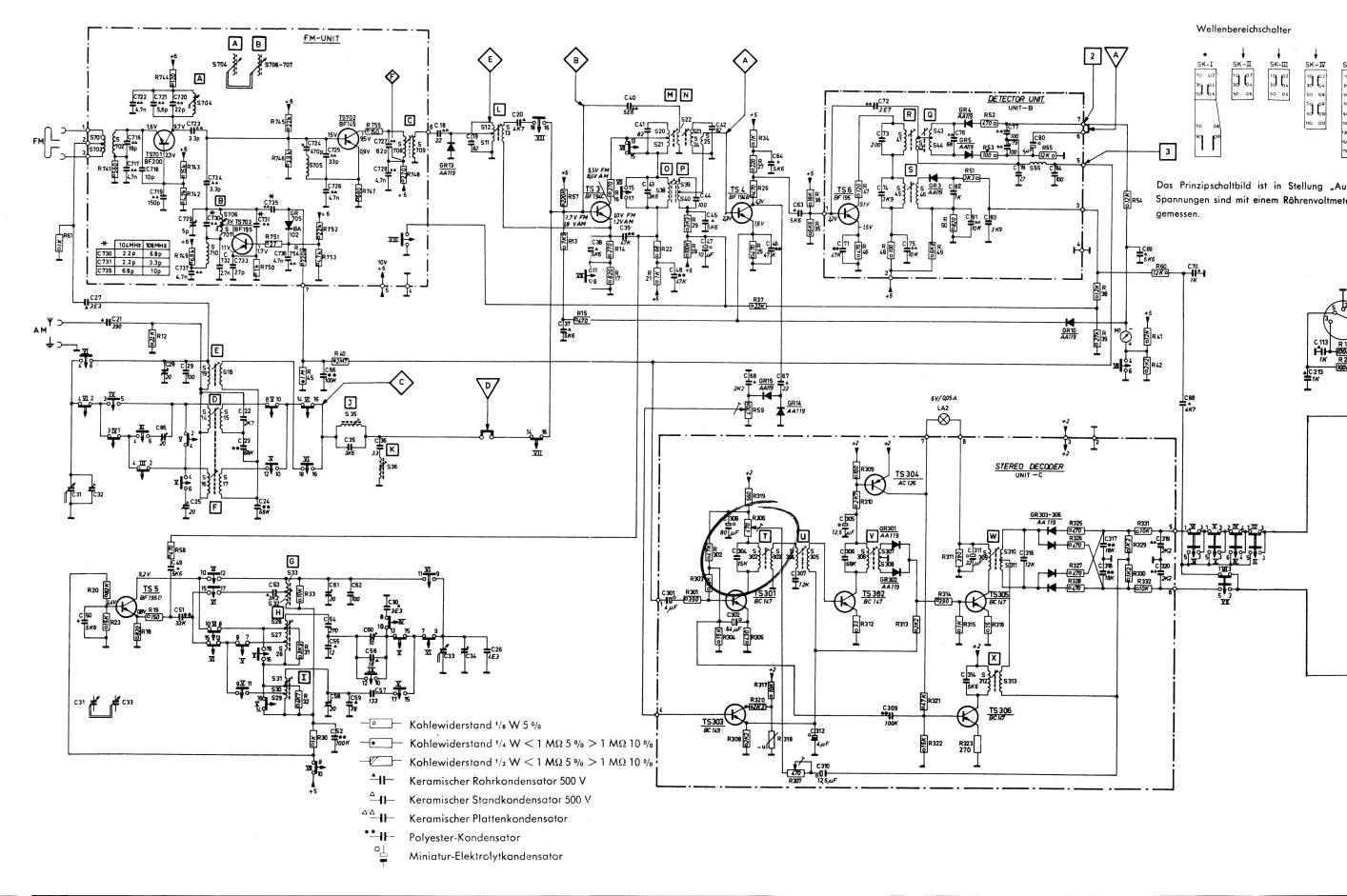
Zeigereinstellung

FM-Signal von 96 MHz an Antennenbuchse führen und mit dem jeweiligen Abstimmknopf aufsuchen; zugehörigen Zeiger bei 96 MHz auf die Anzeige im Skalenhintergrund einstellen.

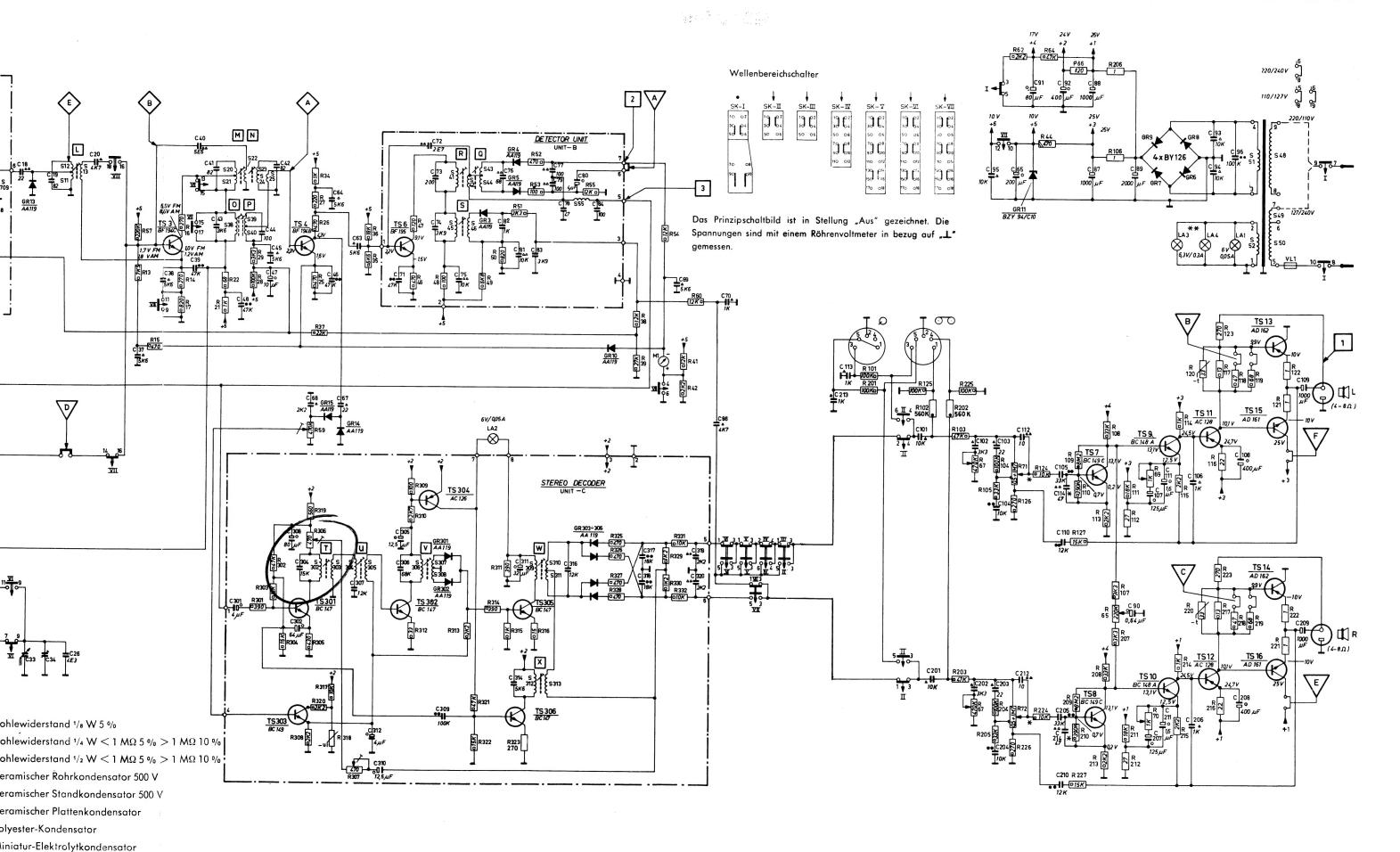
AM-Abstimmkondensator auf Maximum und danach den Zeiger auf die Anzeige im Skalenhintergrund einstellen.



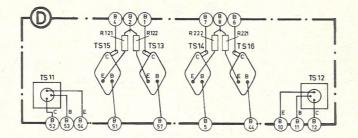








- 7 -



Verdrahtungsbeispiel:

Draht B bei Einheit E genannt führt nach Einheit B und ist dort 17 numeriert

